MANUAL DEL USUARIO PARA EL USO DEL MAPA INTERACTIVO (MAPSERVER)

La información geográfica se puede consultar desde la ceja o pestaña de geografía ***(1)*** y esta a su vez mostrara la siguiente pantalla que se muestra en la figura 1, que contiene en la parte central un visualizador del municipio consultado y dos opciones más que están en un menú de ese apartado, este es el mapa interactivo ***(2)*** el cual describiremos en este manual su uso y manejo, pero no dejando también otra opción de mapas que podrá descargar el usuario para su propio uso.

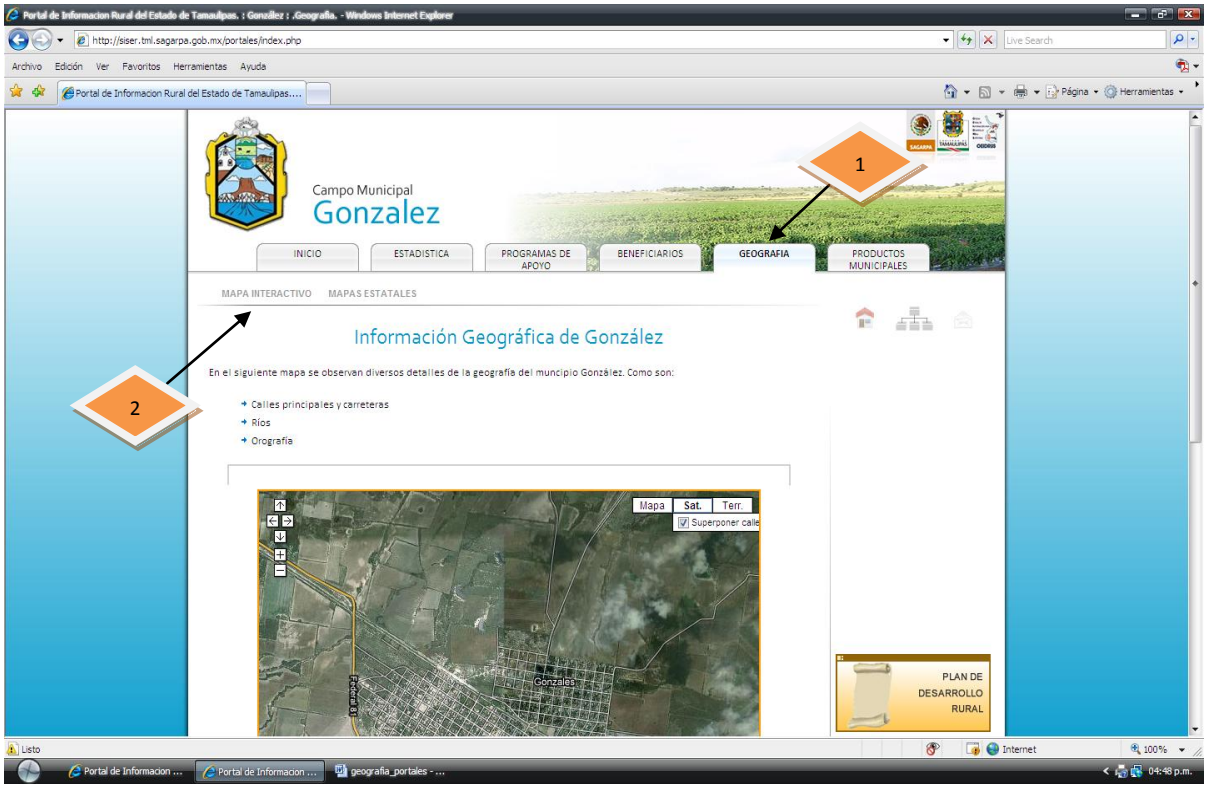


Figura 1. Acceso a la información Geográfica.

Una vez accesado a este apartado el usuario podrá dar un click en la opción de mapa interactivo ***(2)***, el cual a su vez abrirá ya en si el Sistema de Información Geográfico que contiene capas de información de cultivos, centros de acopio, vías de comunicación, corrientes de agua, cuerpos de agua, curvas de nivel, estaciones meteorológicas e incendios forestales entre otras. Ver figura 2.

Esta es la pantalla del Sistema de Información Geográfica para los municipios en Tamaulipas, la cual el usuario tendrá que seleccionar ***(1)*** el botón de mostrar mapa para que cargue el visualizador del municipio.

Para todos los municipios es la misma estructura del despliegue de información y el manejo del mismo.

Figura 2. Mapa interactivo.

En esta página para su mejor uso y funcionamiento de la misma se requiere un área de visualización de 1028x1024 píxeles.

Está página está compuesta de 2 frames uno superior (donde está el mapa y las herramientas de despliegue) y el inferior (en la cual se muestra la información tabular de los datos a desplegar). En la figura 3 se muestra la distribución de los frames en el Sistema de Información Geográfica.

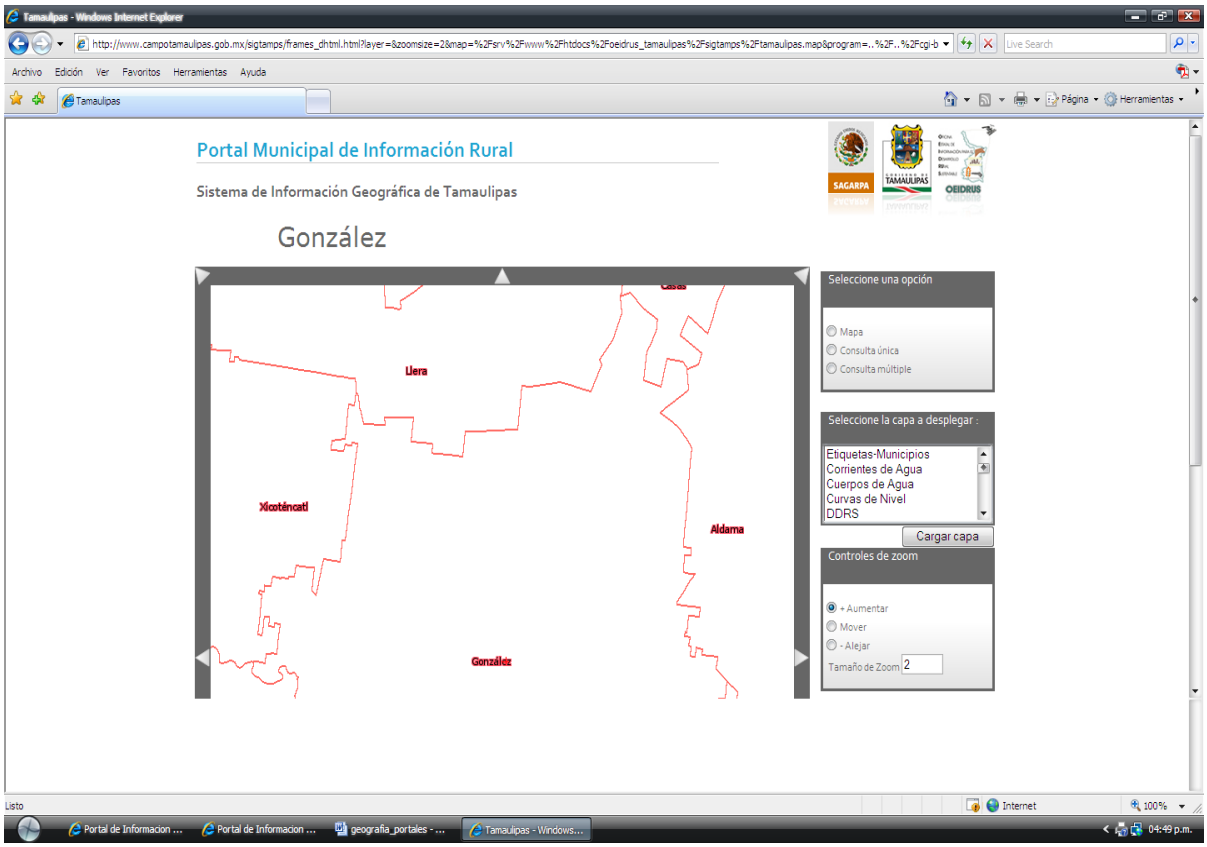
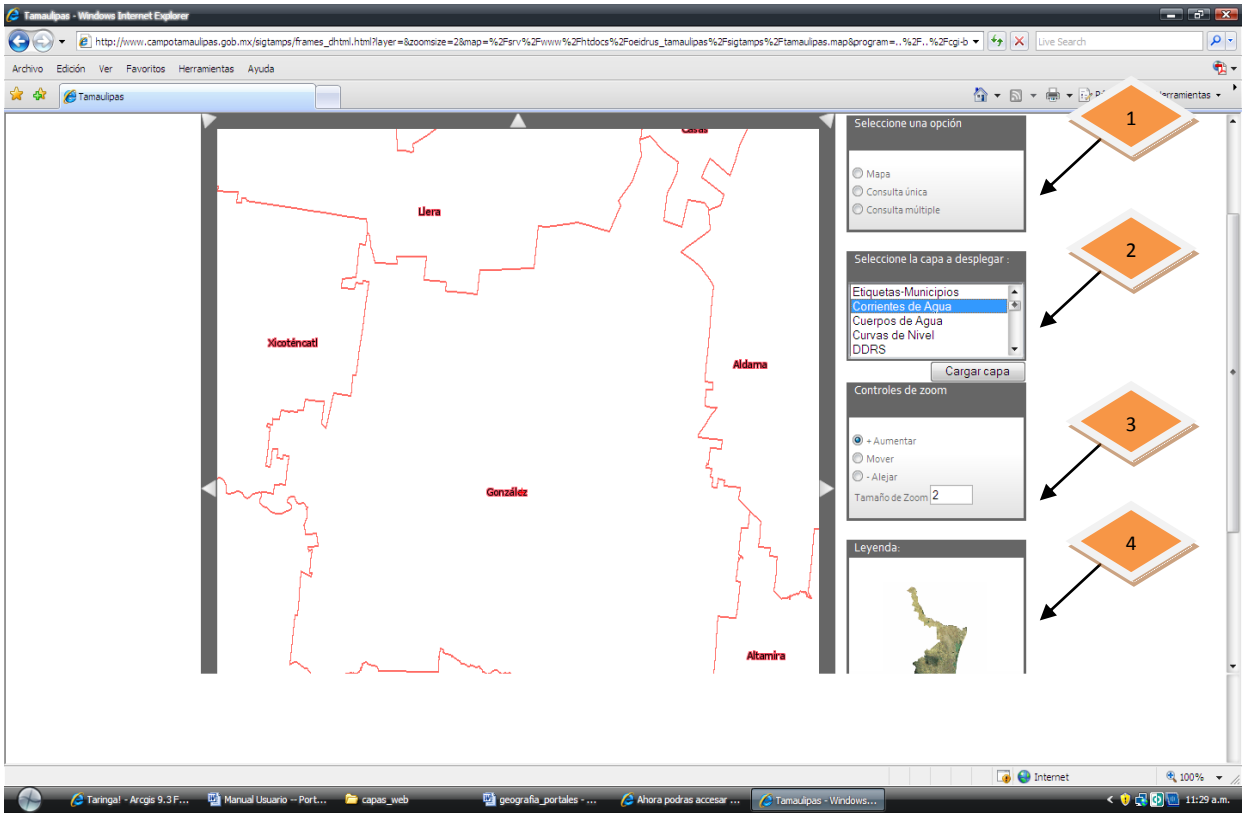


Figura 3. Acceso al Sistema de Información Geográfica.

En la siguiente figura 4, se describen las herramientas de despliegue del Sistema de Información Geográfica.

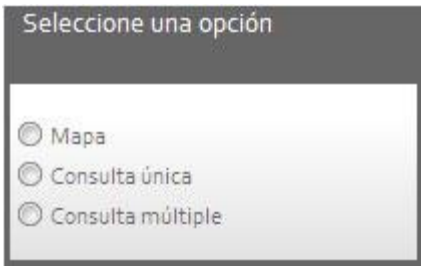
Figura 4. Herramientas del Sistema de Información Geográfica.



Frame superior

Herramientas

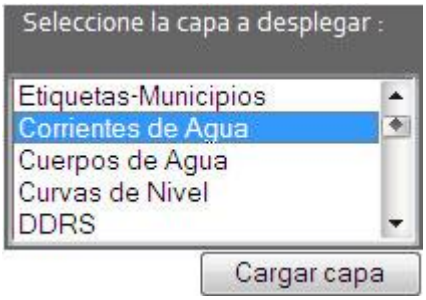
(1) Esta herramienta nos permite seleccionar si vamos a trabajar sobre la información cartográfica o la información tabular.



En la primera opción se debe de seleccionar **Mapa** si solo desea trabajar en el despliegue de capas. Si desea solicitar información tabular del shape de un solo tema (por ejemplo un

solo municipio) debe de seleccionar **Consulta única**, si desea saber la información de varios municipios la ves deberá de seleccionar **Consulta múltiple**, y con el Mouse debe de seleccionar varios municipios del mapa por mencionar un ejemplo.

(2)



Esta herramienta es de vital importancia ya que nos permite "cargar" las diferentes capas que tenemos disponibles a nuestro sistema. Se puede seleccionar una sola capa (con un simple clic) o varias a la vez (con la tecla oprimida de **Control + Clic**), después de haber seleccionado la(s) capa(s) se le presiona el botón de **Carga Capa**, lo cual hará que se carguen las capas seleccionadas a nuestra interface. Cabe hacer mención que esta herramienta tiene una barra de desplazamiento vertical para poder seleccionar mas capas.

(3)

Esta herramienta nos permite controlar el despliegue de las capas ya sea en **Aumentar**, para que esta opción o cualquiera de esta herramienta debe de estar "seleccionado" la opción de mapa en la herramienta 1, de otra forma no funcionará. **Mover** esta opción permite desplazarnos por el mapa desplegado, **Alejar** nos permite alejarnos en el mapa.

La última opción **Tamaño de Zoom**, aquí determinamos el tamaño del alejamiento o acercamiento.

(4)

Esta herramienta nos permite guiarnos a través de una imagen pequeña de referencia que está ligada al mapa original en cuanto a ubicación. Además nos muestra una leyenda de las capas que sean desplegados.

Frame inferior

En el frame inferior ***(1)*** se muestra la información tabular de los shapes y esta información se puede consultar seleccionando de la herramienta 1 y en **Consulta múltiple**, después se seleccionan una o varias capas de los cuales se quiere saber la información tabular, tal como se muestra en la siguiente figura 5.

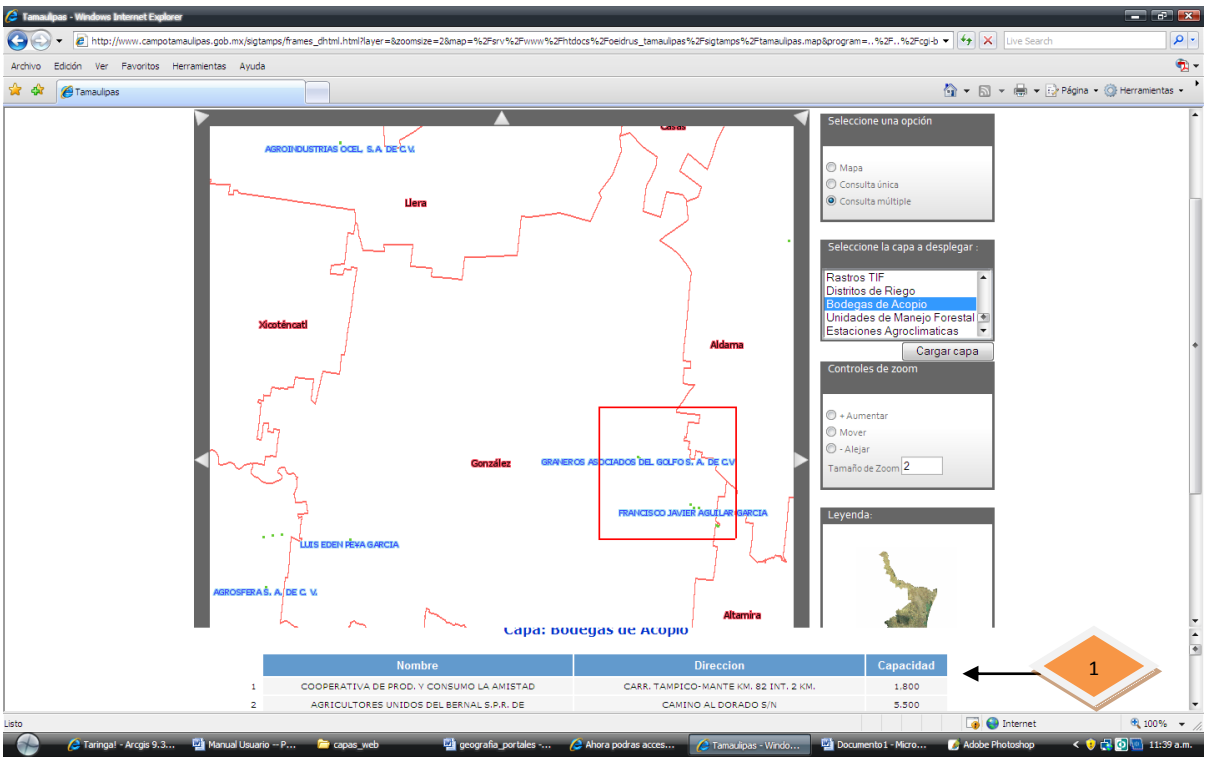


Figura 5. Información tabular de las capas de información.

Para volver obtener la imagen y configuración inicial es necesario solo presionar la tecla **F5**.

Por ejemplo esta es una demostración de una carga de todas las capas disponibles.

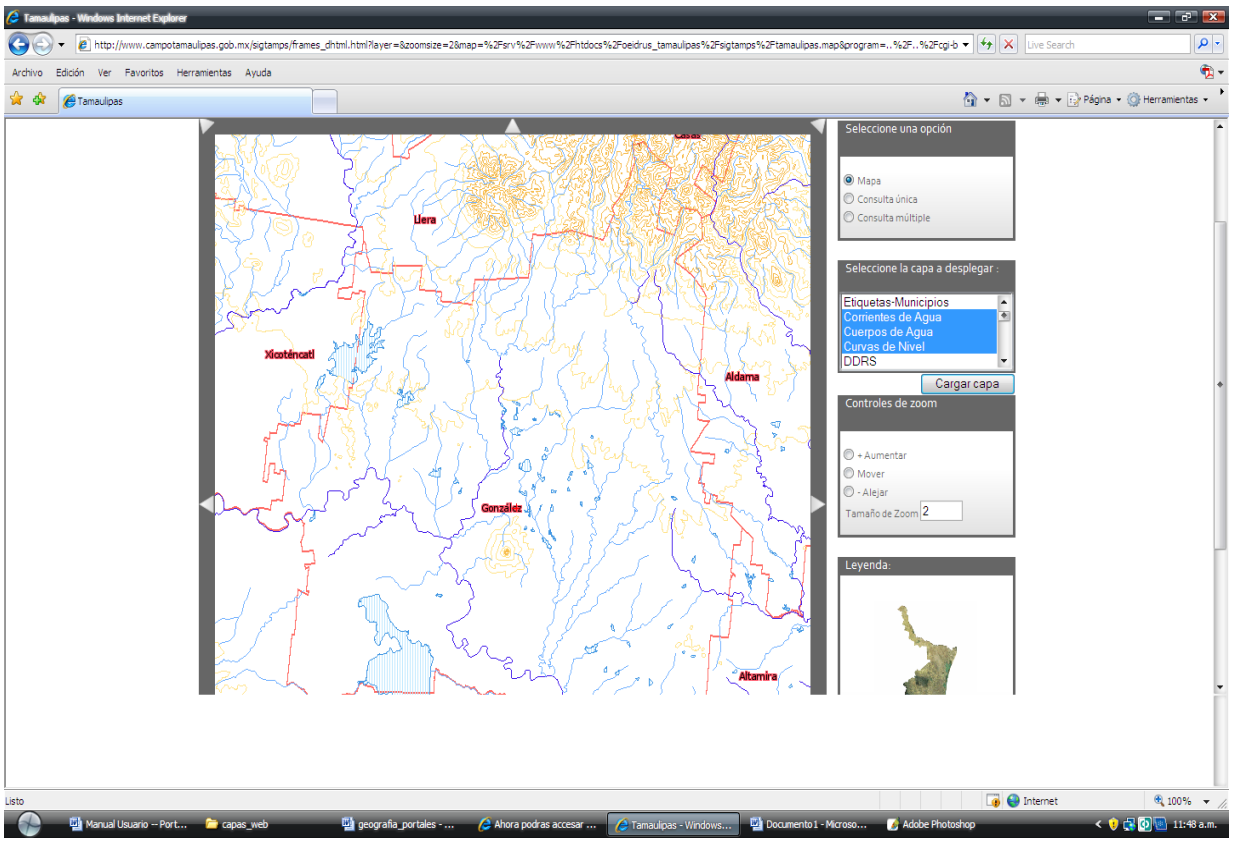


Figura 6. Diferentes capas de información consultadas.

Recomendaciones

Para una mejor visualización es recomendable usar una configuración de 1028x1024 píxeles y usar el Navegador Internet Explorer 6 o superior.